

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                      |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                      | DATA :<br>16/06/2025                                                                |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE |                                                                                     |
|                                                                                   | MODALIDADE:                                        | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                           |                                                                                     |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                               |                                                                                     |
|                                                                                   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                    | 08 (OITO) MESES                                                                                                      |                                                                                     |
|                                                                                   | VALIDADE DA PROPOSTA:                              | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.         |                                                                                     |
| DATA:                                                                             | 16 DE JUNHO DE 2025                                |                                                                                                                      |  |

| 12.1.35. 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                      |        |      |             |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                             |                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,03880000  | R\$ 58,70       | R\$ 2,27  |
| 00038383                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,04130000  | R\$ 1,75        | R\$ 0,07  |
| 00020083                                                                                                             | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 66,50       | R\$ 4,98  |
| 00007144                                                                                                             | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 53,54       | R\$ 53,54 |
|                                                                                                                      |                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 60,86 |

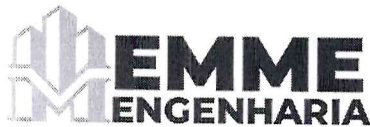
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24590000  | R\$ 22,48                                      | R\$ 5,52  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24590000  | R\$ 27,14                                      | R\$ 6,67  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,19 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 73,05 |
| VALOR BDI (25.00%): | 18,26 |
| VALOR COM BDI:      | 91,31 |
| QUANTIDADE (UN):    | 7,00  |

| 12.1.36. 89631 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                      |        |      |             |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                             |                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,05290000  | R\$ 58,70       | R\$ 3,10  |
| 00038383                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,04610000  | R\$ 1,75        | R\$ 0,08  |
| 00020083                                                                                                             | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,09000000  | R\$ 66,50       | R\$ 5,98  |
| 00007145                                                                                                             | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 72,80       | R\$ 72,80 |
|                                                                                                                      |                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 81,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27650000  | R\$ 22,48                                      | R\$ 6,21  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27650000  | R\$ 27,14                                      | R\$ 7,50  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,71 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 95,67 |
| VALOR BDI (25.00%): | 23,92 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

16/06/2025

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE |
| MODALIDADE:                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                   |
| LOCAL:                          | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                           |
| CLIENTE:                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                               |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 08 (OITO) MESES                                                                                                      |
| VALIDADE DA PROPOSTA:           | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.         |
| DATA:                           | 16 DE JUNHO DE 2025                                                                                                  |

VALOR COM BDI: 119,59

QUANTIDADE (UN): 4,00

**12.1.37. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,01760000      | R\$ 58,70      | R\$ 1,03  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN   | 0,02440000      | R\$ 1,75       | R\$ 0,04  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,02250000      | R\$ 66,50      | R\$ 1,49  |
| 00007129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 9,49       | R\$ 9,49  |
|          |                                                                               |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 12,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13180000                                     | R\$ 22,48      | R\$ 2,96 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13180000                                     | R\$ 27,14      | R\$ 3,57 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,53 |

VALOR: 18,58

VALOR BDI (25.00%): 4,65

VALOR COM BDI: 23,23

QUANTIDADE (UN): 10,00

**12.1.38. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,03180000      | R\$ 58,70      | R\$ 1,86  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN   | 0,03700000      | R\$ 1,75       | R\$ 0,06  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,05400000      | R\$ 66,50      | R\$ 3,59  |
| 00007132 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 39,70      | R\$ 39,70 |
|          |                                                                               |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 45,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20770000                                     | R\$ 22,48      | R\$ 4,66  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20770000                                     | R\$ 27,14      | R\$ 5,63  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,29 |

VALOR: 55,50

VALOR BDI (25.00%): 13,88

VALOR COM BDI: 69,38

QUANTIDADE (UN): 2,00



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                      | DATA :     |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE | 16/06/2025 |
| MODALIDADE:                                 | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                   |            |
| LOCAL:                                      | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                           |            |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                               |            |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:             | 08 (OITO) MESES                                                                                                      |            |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                       | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.         |            |
| DATA:                                       | 16 DE JUNHO DE 2025                                                                                                  |            |

**12.1.39. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        | FONTE                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN          | 0,03180000     | R\$ 58,70 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN          | 0,03700000     | R\$ 1,75  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN          | 0,05400000     | R\$ 66,50 |
| 00007132        | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 39,70 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |             |                | R\$ 45,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,20770000     | R\$ 22,48 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,20770000     | R\$ 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 10,29 |

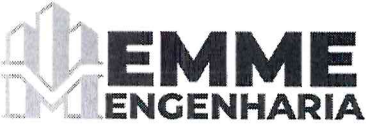
|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 55,50 |
| VALOR BDI (25.00%): | 13,88 |
| VALOR COM BDI:      | 69,38 |
| QUANTIDADE (UN):    | 13,00 |

**12.1.40. FNDE 208 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material        | FONTE                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN          | 0,02120000     | R\$ 58,70 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN          | 0,02690000     | R\$ 1,75  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN          | 0,02700000     | R\$ 66,50 |
| 00007131        | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 16,86 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |             |                | R\$ 19,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15470000     | R\$ 22,48 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,15470000     | R\$ 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 7,66  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 27,59 |
| VALOR BDI (25.00%): | 6,90  |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                      | DATA :<br>16/06/2025 |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE |                      |
|                                                                                   | MODALIDADE:                                        | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                   |                      |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                           |                      |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                               |                      |
|                                                                                   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                    | 08 (OITO) MESES                                                                                                      |                      |
|                                                                                   | VALIDADE DA PROPOSTA:                              | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.         |                      |
|                                                                                   | DATA:                                              | 16 DE JUNHO DE 2025                                                                                                  |                      |



|                  |       |
|------------------|-------|
| VALOR COM BDI:   | 34,49 |
| QUANTIDADE (UN): | 3,00  |

**12.1.41. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                        | SINAPI | UN   | 0,00880000   | R\$ 58,70      | R\$ 0,51  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                        | SINAPI | UN   | 0,04840000   | R\$ 1,75       | R\$ 0,08  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | SINAPI | UN   | 0,01050000   | R\$ 66,50      | R\$ 0,69  |
| 00007122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 10,27      | R\$ 10,27 |
| TOTAL Material:                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 11,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18870000   | R\$ 22,48      | R\$ 4,24 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18870000   | R\$ 27,14      | R\$ 5,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |              |                | R\$ 9,36 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 20,91 |
| VALOR BDI (25.00%): | 5,23  |
| VALOR COM BDI:      | 26,14 |
| QUANTIDADE (UN):    | 8,00  |

**12.1.42. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material                                                                                                       | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                        | SINAPI | UN   | 0,00880000   | R\$ 58,70      | R\$ 0,51  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                        | SINAPI | UN   | 0,04840000   | R\$ 1,75       | R\$ 0,08  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | SINAPI | UN   | 0,01050000   | R\$ 66,50      | R\$ 0,69  |
| 00007137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 9,33       | R\$ 9,33  |
| TOTAL Material:                                                                                                |        |      |              |                | R\$ 10,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17480000   | R\$ 22,48      | R\$ 3,92 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17480000   | R\$ 27,14      | R\$ 4,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |              |                | R\$ 8,66 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 19,27 |
| VALOR BDI (25.00%): | 4,82  |
| VALOR COM BDI:      | 24,09 |



|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                      | DATA :<br>16/06/2025 |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE |                      |
|                                                                                   | MODALIDADE:                                        | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                   |                      |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                           |                      |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                               |                      |
|                                                                                   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                    | 08 (OITO) MESES                                                                                                      |                      |
|                                                                                   | VALIDADE DA PROPOSTA:                              | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.         |                      |
| DATA:                                                                             | 16 DE JUNHO DE 2025                                |                                                                                                                      |                      |



|                  |      |
|------------------|------|
| QUANTIDADE (UN): | 9,00 |
|------------------|------|

| 12.2.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                          |        |      |             |                |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                     |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00003148                                                                                                     | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 13,92      | R\$ 0,42   |
| 00006011                                                                                                     | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 252,10     | R\$ 252,10 |
| TOTAL Material:                                                                                              |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 252,52 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                                          |        |      |             |                |            |
|                                                                                                              |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45460000  | R\$ 22,48      | R\$ 10,21  |
| 88267                                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45460000  | R\$ 27,14      | R\$ 12,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                               |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 22,54  |
| VALOR:                                                                                                       |                                                                          |        |      |             |                | 275,06     |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                                          |                                                                          |        |      |             |                | 68,77      |
| VALOR COM BDI:                                                                                               |                                                                          |        |      |             |                | 343,83     |
| QUANTIDADE (UN):                                                                                             |                                                                          |        |      |             |                | 3,00       |

| 12.2.2. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                          |        |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                 |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00003148                                                                                                 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,03540000  | R\$ 13,92      | R\$ 0,49   |
| 00006012                                                                                                 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 305,20     | R\$ 305,20 |
| TOTAL Material:                                                                                          |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 305,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                  |                                                                          |        |      |             |                |            |
|                                                                                                          |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,56950000  | R\$ 22,48      | R\$ 12,80  |
| 88267                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,56950000  | R\$ 27,14      | R\$ 15,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                           |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 28,25  |
| VALOR:                                                                                                   |                                                                          |        |      |             |                | 333,94     |
| VALOR BDI (25.00%):                                                                                      |                                                                          |        |      |             |                | 83,49      |
| VALOR COM BDI:                                                                                           |                                                                          |        |      |             |                | 417,43     |
| QUANTIDADE (UN):                                                                                         |                                                                          |        |      |             |                | 1,00       |

| 12.2.3. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                                    |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                      |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003148                                                                                                                                      | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                   | SINAPI | UN   | 0,00840000  | R\$ 13,92      | R\$ 0,11  |
| 00006006                                                                                                                                      | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 69,49      | R\$ 69,49 |

|                                                                                   |                                                    |                                                                                                                      |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                                                      | DATA : 16/06/2025 |
|                                                                                   | OBRA:                                              | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE |                   |
|                                                                                   | MODALIDADE:                                        | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                   |                   |
|                                                                                   | LOCAL:                                             | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                           |                   |
|                                                                                   | CLIENTE:                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                               |                   |
|                                                                                   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                    | 08 (OITO) MESES                                                                                                      |                   |
|                                                                                   | VALIDADE DA PROPOSTA:                              | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.         |                   |
|                                                                                   | DATA:                                              | 16 DE JUNHO DE 2025                                                                                                  |                   |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 69,60 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18290000  | R\$ 22,48      | R\$ 4,11 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18290000  | R\$ 27,14      | R\$ 4,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,07 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 78,67 |
| VALOR BDI (25.00%): | 19,67 |
| VALOR COM BDI:      | 98,34 |
| QUANTIDADE (UN):    | 2,00  |

#### 12.2.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | SINAPI | UN   | 0,01920000  | R\$ 13,92      | R\$ 0,26   |
| 00006015        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 139,55     | R\$ 139,55 |
| TOTAL Material: |                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 139,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37430000  | R\$ 22,48      | R\$ 8,41  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,37430000  | R\$ 27,14      | R\$ 10,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 18,56 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 158,37 |
| VALOR BDI (25.00%): | 39,59  |
| VALOR COM BDI:      | 197,96 |
| QUANTIDADE (UN):    | 8,00   |

#### 12.2.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                   | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 13,92      | R\$ 0,14  |
| 00006005        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 78,39      | R\$ 78,39 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 78,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 22,48      | R\$ 4,97  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 27,14      | R\$ 6,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,97 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                      | DATA :<br>16/06/2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE |                      |
|                                                                                   | MODALIDADE:                                 | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                   |                      |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                           |                      |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                               |                      |
|                                                                                   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:             | 08 (OITO) MESES                                                                                                      |                      |
|                                                                                   | VALIDADE DA PROPOSTA:                       | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.         |                      |
|                                                                                   | DATA:                                       | 16 DE JUNHO DE 2025                                                                                                  |                      |



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 89,50  |
| VALOR BDI (25.00%): | 22,38  |
| VALOR COM BDI:      | 111,88 |
| QUANTIDADE (UN):    | 30,00  |

**12.2.6. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                   | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 13,92      | R\$ 0,14  |
| 00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 73,94      | R\$ 73,94 |
| TOTAL Material:                                                                             |        |      |             |                | R\$ 74,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 22,48      | R\$ 4,97  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 27,14      | R\$ 6,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 10,97 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 85,05  |
| VALOR BDI (25.00%): | 21,26  |
| VALOR COM BDI:      | 106,31 |
| QUANTIDADE (UN):    | 6,00   |

**12.3.1. FNDE 391 RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS (UN)**

| Geral                                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total         |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| FNDEI13 RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA | PRÓPRIA | UN   | 1,20000000  | R\$ 19.601,25  | R\$ 23.521,50 |
| TOTAL Geral:                                                                   |         |      |             |                | R\$ 23.521,50 |

| Material                                                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                      | SINAPI | KG   | 19,96000000  | R\$ 7,88       | R\$ 157,28 |
| 00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                      | SINAPI | KG   | 9,48000000   | R\$ 7,46       | R\$ 70,72  |
| 00000344 ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)                                 | SINAPI | KG   | 0,03000000   | R\$ 19,77      | R\$ 0,59   |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,54000000   | R\$ 15,04      | R\$ 8,12   |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)         | SINAPI | M3   | 1,00000000   | R\$ 124,28     | R\$ 124,28 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                 | SINAPI | KG   | 690,29000000 | R\$ 0,69       | R\$ 476,30 |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA    | SINAPI | L    | 1,84000000   | R\$ 7,40       | R\$ 13,61  |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE              | SINAPI | M3   | 0,93000000   | R\$ 103,58     | R\$ 96,32  |
| 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE               | SINAPI | M3   | 0,93000000   | R\$ 104,13     | R\$ 96,84  |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**DATA :**  
16/06/2025

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE |
| MODALIDADE:                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                   |
| LOCAL:                          | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                           |
| CLIENTE:                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                               |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 08 (OITO) MESES                                                                                                      |
| VALIDADE DA PROPOSTA:           | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.         |
| DATA:                           | 16 DE JUNHO DE 2025                                                                                                  |

|          |                                                                                               |        |    |            |                 |              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|--------------|
| 00004491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                     | SINAPI | M  | 0,05000000 | R\$ 11,37       | R\$ 0,56     |
| 00005071 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)                                           | SINAPI | KG | 0,02000000 | R\$ 12,98       | R\$ 0,25     |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                           | SINAPI | KG | 0,69000000 | R\$ 12,98       | R\$ 8,95     |
| 00020206 | SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M  | 2,30000000 | R\$ 8,21        | R\$ 18,88    |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | SINAPI | M  | 6,69000000 | R\$ 18,84       | R\$ 126,03   |
|          |                                                                                               |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 1.198,73 |

| Serviço   |                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------------|
| 24.03.060 | Escada marinho (em aço galvanizado)                                                                                                                                                                                               | SP OBRAS | M    | 6,97000000  | R\$ 797,78     | R\$ 5.560,52  |
| 99839     | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI   | M    | 20,00000000 | R\$ 481,04     | R\$ 9.620,80  |
| 100758    | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                                           | SINAPI   | M2   | 10,00000000 | R\$ 49,45      | R\$ 494,50    |
|           |                                                                                                                                                                                                                                   |          |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 15.675,82 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | 40.396,05 |
| VALOR BDI (25.00%): | 10.099,01 |
| VALOR COM BDI:      | 50.495,06 |
| QUANTIDADE (UN):    | 1,00      |

13.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

| Material |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                 | SINAPI | UN   | 0,04200000  | R\$ 1,75        | R\$ 0,07  |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | R\$ 22,08       | R\$ 22,85 |
|          |                                                                                |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 22,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07580000  | R\$ 22,48                                      | R\$ 1,70 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07580000  | R\$ 27,14                                      | R\$ 2,05 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,75 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 26,67  |
| VALOR BDI (25.00%): | 6,67   |
| VALOR COM BDI:      | 33,34  |
| QUANTIDADE (M):     | 246,60 |

13.1.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                      | DATA :<br>16/06/2025                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE |                                                                                     |
|                                                                                   | MODALIDADE:                                 | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                   |                                                                                     |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                           |                                                                                     |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                               |                                                                                     |
|                                                                                   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:             | 08 (OITO) MESES                                                                                                      |                                                                                     |
|                                                                                   | VALIDADE DA PROPOSTA:                       | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.         |                                                                                     |
| DATA:                                                                             | 16 DE JUNHO DE 2025                         |                                                                                                                      |  |

| Material        |                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                 | SINAPI | UN   | 0,07300000  | R\$ 1,75       | R\$ 0,12  |
| 00009840        | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | R\$ 46,66      | R\$ 48,30 |
| TOTAL Material: |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 48,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13090000  | R\$ 22,48      | R\$ 2,94 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13090000  | R\$ 27,14      | R\$ 3,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,49 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 54,91    |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | 13,73    |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | 68,64    |
| QUANTIDADE (M):                                |                                                                          |        |      |             |                | 3,00     |

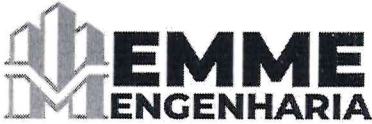
13.1.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material        |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000299        | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,82       | R\$ 9,64  |
| 00020151        | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,08      | R\$ 16,08 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 24,23      | R\$ 2,78  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 28,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27290000  | R\$ 22,48      | R\$ 6,13  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27290000  | R\$ 27,14      | R\$ 7,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 13,53 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 42,03     |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |      |             |                | 10,51     |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | 52,54     |
| QUANTIDADE (UN):                               |                                                                          |        |      |             |                | 11,00     |

13.1.4. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,82       | R\$ 9,64  |
| 00020157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,28      | R\$ 15,28 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                      | DATA:      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                   |                                             |                                                                                                                      | 16/06/2025 |
|                                                                                   | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA-TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE |            |
|                                                                                   | MODALIDADE:                                 | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                   |            |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                           |            |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                               |            |
|                                                                                   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:             | 08 (OITO) MESES                                                                                                      |            |
|                                                                                   | VALIDADE DA PROPOSTA:                       | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.         |            |
| DATA:                                                                             | 16 DE JUNHO DE 2025                         |                                                                                                                      |            |



|          |                                                                                                                            |        |    |            |                 |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 24,23       | R\$ 2,78  |
|          |                                                                                                                            |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 27,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27290000  | R\$ 22,48                                      | R\$ 6,13  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27290000  | R\$ 27,14                                      | R\$ 7,40  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,53 |
| VALOR:                                  |                                                                          |        |      |             |                                                | 41,23     |
| VALOR BDI (25.00%):                     |                                                                          |        |      |             |                                                | 10,31     |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                          |        |      |             |                                                | 51,54     |
| QUANTIDADE (UN):                        |                                                                          |        |      |             |                                                | 47,00     |

**13.1.5. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)**

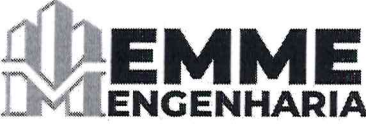
| Material | FORTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 4,82        |
| 00020144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 42,64       |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,17250000     | R\$ 24,23       |
|          |                                                                                                                            |        |             |                | TOTAL Material: |
|          |                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 61,27       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17170000  | R\$ 22,48                                      | R\$ 3,85 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17170000  | R\$ 27,14                                      | R\$ 4,65 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,50 |
| VALOR:                                  |                                                                          |        |      |             |                                                | 69,77    |
| VALOR BDI (25.00%):                     |                                                                          |        |      |             |                                                | 17,44    |
| VALOR COM BDI:                          |                                                                          |        |      |             |                                                | 87,21    |
| QUANTIDADE (UN):                        |                                                                          |        |      |             |                                                | 4,00     |

**13.1.6. 89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)**

| Material | FORTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 4,82  |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,11500000     | R\$ 24,23 |
| 00020183 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                             | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 39,79 |
|          |                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 9,64  |
|          |                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 2,78  |
|          |                                                                                                                            |        |             |                | R\$ 39,79 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                       | DATA : 16/06/2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO- INFANCIA TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE |                   |
|                                                                                   | MODALIDADE:                                 | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                    |                   |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                            |                   |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                                |                   |
|                                                                                   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:             | 08 (OITO) MESES                                                                                                       |                   |
|                                                                                   | VALIDADE DA PROPOSTA:                       | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.          |                   |
|                                                                                   | DATA:                                       | 16 DE JUNHO DE 2025                                                                                                   |                   |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 52,21 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18190000  | R\$ 22,48      | R\$ 4,08 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18190000  | R\$ 27,14      | R\$ 4,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,01 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 61,22 |
| VALOR BDI (25.00%): | 15,31 |
| VALOR COM BDI:      | 76,53 |
| QUANTIDADE (UN):    | 1,00  |

**13.2.1. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01780000  | R\$ 60,80      | R\$ 1,08 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000  | R\$ 138,10     | R\$ 1,20 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 2,28 |

| Material        |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,00540000   | R\$ 7,40       | R\$ 0,03  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,11840000   | R\$ 11,37      | R\$ 1,34  |
| 00005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,01250000   | R\$ 13,23      | R\$ 0,16  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,14080000   | R\$ 3,98       | R\$ 0,56  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,44160000   | R\$ 16,88      | R\$ 7,45  |
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                              | SINAPI | UN   | 131,81880000 | R\$ 0,49       | R\$ 64,59 |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |      |              |                | R\$ 74,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,09440000  | R\$ 27,90      | R\$ 142,13 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,00280000  | R\$ 21,94      | R\$ 87,82  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 229,95 |

| Serviço |                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,11560000  | R\$ 559,10     | R\$ 64,63 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                      | DATA :     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                   |                                             |                                                                                                                      | 16/06/2025 |
|                                                                                   | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE |            |
|                                                                                   | MODALIDADE:                                 | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                   |            |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                           |            |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                               |            |
|                                                                                   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:             | 08 (OITO) MESES                                                                                                      |            |
|                                                                                   | VALIDADE DA PROPOSTA:                       | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.         |            |
| DATA:                                                                             | 16 DE JUNHO DE 2025                         |                                                                                                                      |            |



|        |                                                                                                                                              |        |    |            |              |            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|------------|
| 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | R\$ 490,77   | R\$ 7,26   |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3 | 0,07440000 | R\$ 462,41   | R\$ 34,40  |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3 | 0,04480000 | R\$ 2.406,12 | R\$ 107,79 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                    | SINAPI | M2 | 0,81000000 | R\$ 6,44     | R\$ 5,21   |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| TOTAL Serviço:      | R\$ 219,29 |
| VALOR:              | 525,65     |
| VALOR BDI (25.00%): | 131,41     |
| VALOR COM BDI:      | 657,06     |
| QUANTIDADE (UN):    | 9,00       |

**13.2.2. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        | FONTE                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN          | 0,02920000     | R\$ 58,70 |
| 00005103        | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 21,51 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN          | 0,00680000     | R\$ 1,75  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN          | 0,04400000     | R\$ 66,50 |
| TOTAL Material: |                                                                   |        |             |                | R\$ 26,15 |

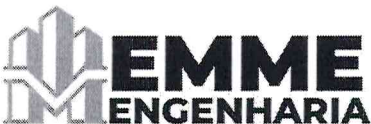
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,21750000     | R\$ 22,48 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,21750000     | R\$ 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 10,78 |
| VALOR:                                         | 36,93                                                                    |        |             |                |           |
| VALOR BDI (25.00%):                            | 9,23                                                                     |        |             |                |           |
| VALOR COM BDI:                                 | 46,16                                                                    |        |             |                |           |
| QUANTIDADE (UN):                               | 11,00                                                                    |        |             |                |           |

**14.1.1. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material        | FONTE                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                   | SINAPI | UN          | 0,02470000     | R\$ 1,75  |
| 00009836        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M           | 1,05490000     | R\$ 11,73 |
| TOTAL Material: |                                                                  |        |             |                | R\$ 12,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                  |                                                                                                                      | DATA :     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                                                      | 16/06/2025 |
|                                                                                   | OBRA:                                                                                                        | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE |            |
|                                                                                   | MODALIDADE:                                                                                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                   |            |
|                                                                                   | LOCAL:                                                                                                       | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                           |            |
|                                                                                   | CLIENTE:                                                                                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                               |            |
|                                                                                   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                                                                              | 08 (OITO) MESES                                                                                                      |            |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                                                             | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação. |                                                                                                                      |            |
| DATA:                                                                             | 16 DE JUNHO DE 2025                                                                                          |                                                                                                                      |            |

|                                                |                                                                          |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 22,48 | R\$ 9,99  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 27,14 | R\$ 12,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            | R\$ 22,05 |           |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |           | 34,46     |
| VALOR BDI (25.00%):                            |                                                                          |        |   |            |           | 8,62      |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |   |            |           | 43,08     |
| QUANTIDADE (M):                                |                                                                          |        |   |            |           | 164,82    |

**14.1.2. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,01630000  | R\$ 1,75       | R\$ 0,02 |
| 00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 5,12       | R\$ 5,40 |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29300000  | R\$ 22,48      | R\$ 6,58  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29300000  | R\$ 27,14      | R\$ 7,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 14,53 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 19,95     |
| VALOR BDI (25.00%):                                                            |        |      |             |                | 4,99      |
| VALOR COM BDI:                                                                 |        |      |             |                | 24,94     |
| QUANTIDADE (M):                                                                |        |      |             |                | 115,30    |

**14.1.3. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,01770000  | R\$ 1,75       | R\$ 0,03 |
| 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 8,46       | R\$ 8,92 |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 22,48      | R\$ 7,15  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 27,14      | R\$ 8,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 15,78 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 24,73     |
| VALOR BDI (25.00%):                                                            |        |      |             |                | 6,18      |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                      | DATA :<br>16/06/2025 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE |                      |
|                                                                                   | MODALIDADE:                                 | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                   |                      |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                           |                      |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                               |                      |
|                                                                                   | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:             | 08 (OITO) MESES                                                                                                      |                      |
|                                                                                   | VALIDADE DA PROPOSTA:                       | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.         |                      |
|                                                                                   | DATA:                                       | 16 DE JUNHO DE 2025                                                                                                  |                      |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| VALOR COM BDI:  | 30,91  |
| QUANTIDADE (M): | 173,10 |

**14.1.4. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,02120000  | R\$ 1,75       | R\$ 0,03  |
| 00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 11,10      | R\$ 11,70 |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | R\$ 11,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38130000  | R\$ 22,48      | R\$ 8,57  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38130000  | R\$ 27,14      | R\$ 10,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 18,91 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 30,64 |
| VALOR BDI (25.00%): | 7,66  |
| VALOR COM BDI:      | 38,30 |
| QUANTIDADE (M):     | 69,55 |

**14.1.5. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,00990000  | R\$ 58,70      | R\$ 0,58 |
| 00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,85       | R\$ 1,85 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 1,75       | R\$ 0,01 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,01500000  | R\$ 66,50      | R\$ 0,99 |
| TOTAL Material:                                                            |        |      |             |                | R\$ 3,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 22,48      | R\$ 2,85 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 27,14      | R\$ 3,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 6,29 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 9,72  |
| VALOR BDI (25.00%): | 2,43  |
| VALOR COM BDI:      | 12,15 |
| QUANTIDADE (UN):    | 32,00 |

**14.1.6. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**DATA :**  
16/06/2025

|                                 |                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                           | EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRO INFANCIA TIPO II, NO DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE |
| MODALIDADE:                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº PMPF.01.150425.CE.SEDUC                                                                   |
| LOCAL:                          | DISTRITO DE OTAVILANDIA, PIRES FERREIRA/CE                                                                           |
| CLIENTE:                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA                                                                               |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 08 (OITO) MESES                                                                                                      |
| VALIDADE DA PROPOSTA:           | O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.         |
| DATA:                           | 16 DE JUNHO DE 2025                                                                                                  |

| Material        |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,32       | R\$ 4,64 |
| 00003518        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,98       | R\$ 2,98 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000  | R\$ 24,23      | R\$ 1,21 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 8,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 22,48      | R\$ 3,09 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 27,14      | R\$ 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,83 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 15,66 |
| VALOR BDI (25.00%): | 3,92  |
| VALOR COM BDI:      | 19,58 |
| QUANTIDADE (UN):    | 31,00 |

| 14.1.7. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                             |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000297                                                                                                                                                                             | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,41       | R\$ 6,82  |
| 00003519                                                                                                                                                                             | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,24       | R\$ 6,24  |
| 00020078                                                                                                                                                                             | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 24,23      | R\$ 1,81  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 14,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 22,48      | R\$ 3,71 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 27,14      | R\$ 4,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,19 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 23,06 |
| VALOR BDI (25.00%): | 5,77  |
| VALOR COM BDI:      | 28,83 |
| QUANTIDADE (UN):    | 9,00  |

| 14.1.8. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                              |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                              |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000301                                                                                                                                                                              | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,11       | R\$ 8,22 |